

Отзыв

**на автореферат диссертации Константинова Алексея Георгиевича
«Аммонитоидеи и зональная стратиграфия среднего и верхнего триаса Северо-Востока России», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.**

Тема работы А.Г. Константинова связана с одним из важнейших направлений геологической науки - изучением Арктики. Автором разработана детальная схема корреляции триасовых отложений обширных бореальных регионов (север Средней Сибири и Северо-Восток России, Арктическая Канада, Британская Колумбия, Свальбард, Земля Франца-Иосифа) на уровне зон и подзон. Создана схема зональной корреляции верхнетриасовых отложений северо-востока России. Фундамент диссертации составляют собственные экспедиционные данные автора, собранные за три десятилетия в суровых климатических условиях в арктических регионах Якутии и Красноярского края.

В последнее три десятилетия наблюдается активизация исследований Российской Арктики в местах настоящего и будущего освоения месторождений углеводородов, алмазов, золота, платины, меди, никеля, группы редкоземельных элементов. Решение вопросов стратиграфии играет главенствующую роль в локализации стратиформных месторождений полезных ископаемых. В ближайшем будущем, при сохранении текущей россыпной алмазодобычи, в республике Саха (Якутия) обеспеченность извлекаемыми запасами промышленных категорий существенно сократится. Анализируя прогнозный потенциал четвертичных россыпей, можно констатировать следующее, что все крупные россыпи отработаны или вовлечены в разведку. Не тронутыми остаются мелкие объекты с низкой стоимостью сырья, которые существенно не повлияют на прирост запасов, но отвлекут значительные финансовые средства. Учитывая, что четвертичная алмазоносность формировалась за счет перемыва промежуточных коллекторов, следует сконцентрировать внимание на алмазоносные древние образования. В первую очередь это крупнейшие триасовые россыпи в карнийских и рэтских образованиях, локализация которых без знаний стратиграфии невозможна. В 2006 году при непосредственном участии в полевых работах Константинова А.Г. и использования его знаний в стратификации триасовых отложений геологами ОАО «Нижне-Ленское» была открыта крупнейшая рэтская россыпь алмазов по прогнозному потенциалу значительно

превышающая уникальные четвертичные россыпи Якутии. Аналогичные исследования диссертанта по стратификации триасовых отложений в дельте р. Лена позволили в существенной мере расширить область развития высокоалмазоносных вулканогенно-осадочных пород основания карния. Приведенные факты указывают о практической значимости проведенных исследований и думаю, что данные исследования Константинова А.Г. найдут широкое применение при поисках других видов полезных ископаемых.

Диссертация Константинова А.Г. отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, результаты работ освещены в большом ряде статей в рецензируемых журналах и является важным вкладом в изучение стратиграфии триасовых отложений полярных областей Земли, а ее автор, Константинов Алексей Георгиевич, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук, по специальности 1.6.2 – палеонтология и стратиграфия.

Григорьев

С.А. Граханов, доктор геолого-минералогических наук, заслуженный геолог РС (Я), Первооткрыватель месторождений СССР и РФ, главный геолог ПАО «АЛМАЗЫ АРКТИКИ», 677000, г. Якутск, ул. Чернышевского 8/2, тел. +79110176729, s.grakhanov@rambler.ru

Подпись С.А. Граханова
Заверяю
23.10.23г

Сергей Александрович
Генеральный директор
ПАО «АЛМАЗЫ АРКТИКИ»
Сергею А.В.



Я, Граханов Сергей Александрович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ. 23.10.23 г.

Григорьев